

532 476
10/532476

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/040711 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 12/24**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PABST, Thomas,
Bernhard [DE/DE]; Schumacherring 113, 90552 Röthenbach a.d. Pegnitz (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011951

(74) Anwälte: SIEGFRIED, Jürgen usw.; Beetz & Partner,
Steinsdorfstrasse 10, 80538 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2003 (28.10.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

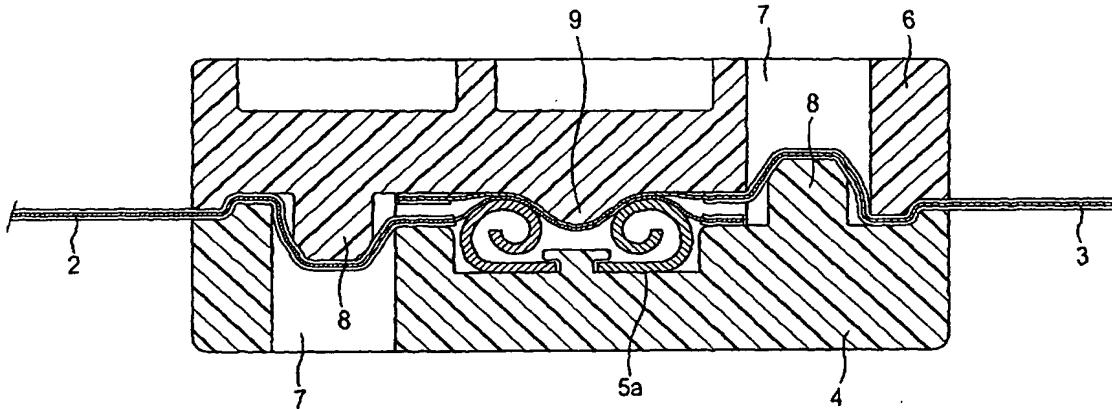
(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

(30) Angaben zur Priorität:
102 50 924.7 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLAMPING CONNECTOR FOR FLEXIBLE RIBBON CABLES

(54) Bezeichnung: KLEMMVERBINDER FÜR FLEX-FLACHBANDKABEL



WO 2004/040711 A1

(57) Abstract: The invention relates to a clamping connector (1) for at least two aligned flexible ribbon cables (2, 3), said connector comprising a base body (4), spring elements (5) for pressing together the surfaces to be brought into contact, and a counter body (6). The base body (4) and the counter body (6) can be fixed to each other in a pre-locking position and a final locking position. The respective skinned partial regions of the at least two flexible ribbon cables are pressed against each other in order to bring the same into contact. The sides of the base body (4) and the counter body (6), facing the flexible ribbon cables (2, 3), are provided with complementary recesses (7) or projections (8) by which means the flexible ribbon cables (2, 3) can be guided to form a cable grip.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Klemmverbinder (1) für mindestens zwei fluchtende Flex-Flachbandkabel (2, 3), mit einem Grundkörper (4), Federelementen (5) zum Aneinanderpressen zu kontaktierender Flächen und einem Gegenkörper (6). Der Grundkörper (4) und Gegenkörper (6) sind miteinander in einer Vorraststellung und einer Endraststellung aneinander fixierbar. Die mindestens zwei Flex-Flachbandkabel sind mit ihren jeweiligen abisolierten Teilbereichen zum Kontaktieren aufeinandergepresst. Die den zu verbindenden Flex-Flachbandkabeln (2, 3) zugewandten Seiten des Grundkörpers (4) und des Gegenkörpers (6) weisen komplementäre Vertiefungen (7) bzw. vorstehende Reliefs (8) auf, über die die Flex-Flachbandkabel (2, 3) zur Bildung einer Zugentlastung geführt werden.